BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND





Offenlegungsschrift 25 47 181 1 21)

Aktenzeichen:

P 25 47 181.2-41

2 Anmeldetag:

22. 10. 75

43 Offenlegungstag: 28. 4.77

(30) Unionspriorität:

@ 3 3

6 Bezeichnung:

Futtermittel für Brieftauben

1

Anmelder:

Hofmann, Josef, 8752 Möbris

Erfinder:

gleich Anmelder

Prüfungsantrag gem. § 28 b PatG ist gestellt

66) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht zu ziehende Druckschriften:

DT-OS 15 17 044 DT-OS 22 39 013

CH

3 57 959

US

31 36 640

Patentansprüche

- 1.) Futtermittel für Brieftauben, gekennzeichnet durch Vitamine und gegebenenfalls Aminosäuren, Mineralstoffe, Spurememente, Kohlenhydrate und weitere Komponenten als wirksame Bestandteile, die auf Erbsen aufgetragen, zu Pulvern gemischt oder in Wasser gelöst sind.
- 2.) Futtermittel nach Anspruch 1 bestehend aus Erbsen, die mit Vitaminen, Kohlenhydraten, Spurenelementen, Blütenpollenpulver und gegebenenfalls Aminosäuren, Mineralstoffen, Coffein und Algenmehl versehen und durch einen im Magen der Tauben löslichen Lack geschützt sind.
- 3.) Futtermittel nach Anspruch 1 in Form von Pulvern, die Vitamine und gegebenenfalls Aminosäuren, Spurenelemente, Mineralstoffe, Kohlenhydrate und Antibiotica enthalten.
- 4.) Futtermittel nach Anspruch 1 in Form wässriger Lösungen, die Vitamine und gegebenenfalls Aminosäuren, Spurenelemente, Mineralstoffe, Kohlenhydrate, organische Säuren, Leberextrakt und Geschmackstoffe enthalten.
- 5.) Futtermittel nach Anspruch 1 und 2 bestehend aus

```
Vitamin A-acetat
Vitamin D-3
Vitamin E
Vitamin C
Vitamin K
Vitamin B-1
Vitamin B-2
Vitamin B-13 (Orot-Säure)
Vitamin B-6
Vitamin B-12
Vitamin B-12
Vitamin H-3 (Dimethylaminoäthanolbitartrat)
Nicontinsäureamid
Calcium-d-pantothenat
Folsäure
```

- 17 -

709817/0487

ORIGINAL INSPECTED

Biotin
Inositol
Cholin
L(+)-Lysiniummonochlorid
Cholinhydrogentartrat
Eisen(II)-sulfat
Blütenpollen-Pulver
Erbsen Ø 6 mm
Algenmehl grün
Weizenmehl
Talcum
Saccharum amylaceum

6.) Futtermittel nach Anspruch 1 und 2 bestehend aus

Vitamin A-acetat Vitamin D-3 Vitamin E Vitamin C Vitamin K Vitamin B-1 Vitamin B-2 Vitamin B-13 (Orot-Säure) Vitamin B-6 Vitamin B-12 Vitamin H-3 (Dimethylaminoäthanolbitartrat) Nicotinsäureamid Calcium-d-pantothenat Folsäure Biotin Inositol Cholin L(+)-Lysiniummonochlorid Cholinhydrogentartrat Eisen(II)-sulfat Tri-calciumphosphat Blütenpollen-Pulver Erbsen Ø 6 mm Algenmehl grün Weizenmehl Talcum Saccharum amylaceum

7.) Futtermittel nach Anspruch 1 und 2 bestehend aus

Vitamin A-acetat Vitamin D-3 Vitamin E Vitamin C Vitamin K Vitamin B-1 709817/0487

Vitamin B-2 Vitamin B-13 (Orot-Säure) Vitamin B-6 Vitamin B-12 Vitamin H-3 (Dimethylaminoäthanolbitartrat) Nicotinsäureamid Calcium-d-pantothenat Folsäure Biotin Inositol Cholin L(+)-Lysiniummonochlorid Cholinhydrogentartrat Eisen(II7-sulfat Cobaltsulfat Kaliumjodid Coffeinum purum Erbsen Ø 6 mm Blütenpollen-Pulver Weizenmehl Talcum Schellack Eudragit-Lack L Pigment-braun R 26497 Saccharum amylaceum Algenmehl braun

8.) Futtermittel nach Anspruch 1 und 2 bestehend aus

Vitamin C
Natriumascorbat
Eisen(II)-sulfat
Cobalt-sulfat
Kalium-jodid
Coffeinum purum
Blütenpollen-Pulver
Erbsen Ø 6 mm
Weizenmehl
Talcum
Algenmehl
Schellack
Eudragit-LackL
Pigment-Braun R 26496
Saccismum amylaceum

- 19 -

9.) Futtermittel nach Anspruch 1 und 2 bestehend aus

Vitamin C Traubenzucker Rohrzucker Invertzucker Blütenpollen-Pulver Eisen(II)-sulfat

10.) Futtermittel nach Anspruch 1 und 2 bestehend aus

Vitamin A-acetat Vitamin D-3 Vitamin E Vitamin C Vitamin K Vitamin B-1 Vitamin B-2 Vitamin B-13 (Orot-Säure) Vitamin B-6 Vitamin B-12 Vitamin H-3 (Dimethylaminoäthanolbitartrat) Nicotinsaureamid Calcium-d-pantothenat Folsäure Biotin Inositol Cholin L(+)-Lysiniummonochlorid Cholinhydrogentartrat Eisen(II)-sulfat Cobaltsulfat Kaliumjodid Coffeinum purum Blütenpollen Pulver Erbsen Ø 6 mm Weizenmehl Talcum Algenmehl braun Schellack Eudragit-Lack L Pigment-Braun R 26496 Saccharum amylaceum

- 20 -

11.) Futtermittel nach Anspruch 1 und 2 bestehend aus

Vitamin C
Natriumascorbat
Eisen(II)-sulfat
Cobaltsulfat
Kaliumjodid
Coffeinum purum
Blütenpollen-Pulver
Erbsen Ø 6 mm
Weizenmehl
Talcum
Algenmehl
Schellack
Eudragit-Lack L
Pigment-Braun R 26496
Saccharum amylaceum

12.) Futtermittel nach Anspruch 1 und 3 bestehend aus

Vitamin A-palmitat
Vitamin E-acetat
Vitamin K 3
Vitamin C
Vitamin B-1 chlorid HC1
Vitamin B-2 phosphat Na
Vitamin B-6 HC1
Vitamin B-12 Cyanocomplex
Nicotinsäureamid
Ca-D-pantothenat
Folsäure
Ca-lävulinat

13.) Futtermittel nach Anspruch 1 und 3 bestehend aus

Erythromycin-lactobionat
Neomycinsulfat
Dihydrostreptomycinsulfat
Tetracyclin HCl
Chloramphenicol
Furazolidon
Vitamin A
Vitamin D-3
Vitamin E-acetat
Vitamin K3-Na-bisulfit
Vitamin B-1 chlorid hydrochlorid

- 21 -

Vitamin B-2
Vitamin B-6 hydrochlorid
Vitamin B-12 cyanokomplex
Nikotinsäureamid
Calcium-D-pantothenat
Cholinhydrogentartrat
L(+)-Lysinmonochlorid
Methionin
Folsäure
Vitamin C
Kobalt (II)-sulfat-7-hydrat
Kupfer (II)-sulfat-5-hydrat
Mangan (II)-sulfat-1-hydrat
Kaliumjodid
Zinksulfat-7-hydrat
Saccharum amylaceum (Traubenzucker)

14.) Futtermittel nach Anspruch 1 und 4 bestehend aus

Natriumhydroxyd reinst Vitamin C Saccharum amylaceum Zitronensäure krist. Sorbinsäure Dillöl 100 mg/ml Wasser demineralisiert

15.) Futtermittel nach Anspruch 1 und 4 bestehend aus

Vitamin A
Vitamin D-3
Vitamin E-acetat
Vitamin B-1
Vitamin B-2 phosphat-Na
Vitamin B-6
Vitamin B-12
Nicotinsäureamid
D-Panthenol
Leberextr. plv.

16.) Futtermittel nach Anspruch 1 und 4 bestehend aus

Vitamin A Vitamin B-1 Vitamin B-2 phos. Na Vitamin B-6

- 22 -

.7.

Vitamin B-12 Vitamin C Vitamin D-2 Vitamin D-3 Vitamin E Vitamin H Vitamin K-1 Vitamin K-3 Vitamin PP Biotin Inosit Panthenol Na-pantothenat Folsäure p-Aminobenzoesäure Cholinchlorid Lysin-HCl Rohrzucker Lävulose Glukose Pektine organische Säuren Betain Stickstoffverb. Mineral salze: Li-, Ca-, Mg-, K-, Na-Fe-, Cu-, Mn-Verbindungen Spurenelemente und seltene Erden Wasser demineralisiert

Josef Hofmann, 8752 Mömbris-Brücken, Hemsbacher Str. 2547181

-B.

Futtermittel für Brieftauben

Die vorliegende Erfindung betrifft neue Vitamine enthaltende Futtermittel für Brieftauben sowie ein Verfahren zu deren Herstellung.

Dem Züchter ist bekannt, daß Wachstum, Produktion, Leistung und Erscheinungsbild von Brieftauben sehr stark von der Art des Futters abhängen, das ihnen zur Verfügung gestellt wird. Von Bedeutung ist dabei, daß man den Brieftauben nicht nur die Grundnährstoffe, Kohlehydrate, Fette, Eiweis und ferner auch Vitamine, Mineralstoffe und Aminosäuren zuführt. Entscheidend für die Erreichung des angestrebten Ergebnisses ist darüber hinaus die Mischung der Bestandteile des Futtermittels in einem optimalen Verhältnis.

Die wichtigsten Kohlenhydrate sind Stärke sowie Mono- und Disaccharide wie Traubenzucker und Rohrzucker. Im Fett sind einige Fettsäuren für den tierischen Körper lebensnotwendig. Aber diese essentiellen Fettsäuren, die das Tier nicht selbst zu synthetisieren vermag, sind im Futter in genügender Menge vorhanden. Von den für die Aufrechterhaltung der Lebensfunkti- onen notwendigen Aminosäuren, kann der Körper eine größere Anzahl aus anderen Aminosäuren bilden. Bestimmte Aminosäuren müssen aber mit der Nahrung verabreicht werden, da der Körper nicht fähig ist, sie aufzubauen. Zu ihnen gehören z.B. Lysin und Methionin.

Neben den organischen Nährstoffen sind die Mineralstoffe wie Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium und Phosphor lebenswichtige Bestandteile der Nahrung. Daneben sind kleinste Mengen Eisen,

- 2 -

Kupfer, Zink, Mangan, Kobalt und Jod für den normalen Ablauf der Stoffwechselfunktionen notwendig. Man bezeichnet sie als Spurenelemente.

Je höher die Leistungen des Körpers sind, um so mehr benötigt er Vitamine. Da er sie nicht selbst synthetisieren kann, müssen auch sie mit der Nahrung zugeführt werden.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, Futtermittel für Brieftauben bereit zu stellen, die den verschiedensten Verhältnissen der Tiere und den wechselnden Anforderungen an die Tauben angepaßt sind.

Diese Aufgabe wird gelöst durch Futtermittel für Brieftauben, bei den die wirksamen Bestandteile, insbesondere Vitamine und gegebenenfalls Aminosäuren, Mineralstoffe, Spurenelemente, Kohlenhydrate und weitere Komponenten auf Erbsen aufgetragen, zu Pulvern gemischt oder in Wasser gelöst sind. Zu den Vitaminen, die im erfindungsgemäßen Futtermittel vorhanden sein können, gehören

Vitamin A acetat Vitamin D/3 Vitamin E Vitamin C Vitamin K Vitamin B-1 Vitamin B-2 Vitamin B-13 (Orot-Säure) Vitamin B-6 Vitamin B-12 Vitamin H Nicotinsäureamid Calcium-d-pantothenat Folsäure Biotin Inosit.

Als Aminosäuren kommen z.B. Cholin, Lysin, Methionin und Betain, gegebenenfalls in Form ihrer Salze in Betracht.

Unter den Mineralstoffen und Spurenelementen stehen im Vordergrund Phosphat, z.B. als Natriumphosphat und Calcium, z.B. als Lävulinat, Talkum sowie Zink, Mangan, Eisen, Kobalt und Jod in Form ihrer Salze.

Kohlenhydrate können in den erfindungsgemäßen Futtermitteln Weizenmehl, Rohrzucker, Traubenzucker (Saccharum amylaceum) Invertzucker, Lävulose, Glucose und Pektine sein.

Daneben können die neuen Futtermittel entsprechend ihrem jeweiligen Anwendungszweck Coffein, Leberextrakt, Antibiotica, Algenmehl u.dgl. enthalten.

Die genannten Futtermittel-Bestandteile sind Kraft- und Leistungsspender und beeinflussen den tierischen Stoffwechsel günstig.

Die Futtermittel können durch Zusammenfügen der einzelnen Bestandteile aufgebaut werden. Man kann sie aber auch aus vorgebildeten Mischungen bzw. Teilmischungen gewünschter Futtermittelbestandteile zusammensetzen. So kann man Mischungen der Wirkstoffe z.B. aus dem Extrakt frisch geernteter Zuckerrüben gewinnen.

In einer besonderen Ausführungsform besteht das erfindungsgemäße Futtermittel aus Erbsen, die mit Vitaminen, Kohlenhydraten, Spurenelementen, Blütenpollenpulver und gegebenenfalls Aminosäuren, Mineralstoffen, Coffein und Algenmehl versehen und durch einen im Magen der Tauben löslichen Lack geschützt sind. Der Lack – insbesondere Schellack und Eudiagitlacke – kann Pigmente, wie Pigment-braun R 26 497 enthalten. Je nach Art des Lack-Überzuges kann erreicht werden, daß die Freisetzung der Wirkstoffe im Magen der Brieftauben allmählich erfolgt.

- 4 -

Die vorstehend beschriebenen Futtermittel dienen insbesondere zur Vitaminversorgung der Tauben, zur Erzielung einer optimalen Federstruktur und zur Aufzucht von Jungtauben, als Kraftnahrung für Kurz-, Mittel- und Langstreckenflüge sowie zur raschen Erholung der Tauben nach dem Flug.

In einer anderen Ausführungsform liegt das erfindungsgemäße Futtermittel als Pulver vor, das Vitamine und gegebenenfalls Aminosäuren, Spurenelemente, Mineralstoffe, Kohlenhydrate und oder Antibiotica enthält. Sie dienen als Reisemittel und bei Vorhandensein von Antibiotica als Krankheitsbekämpfungsmittel.

Die neuen Futtermittel können auch die Form wässriger Lösungen aufweisen, die Vitamine enthalten und in denen daneben auch Aminosäuren, Spurenelemente, Mineralstoffe, Kohlenhydrate, organische Säuren, Leberextrakt und Geschmackstoffe vorliegen. Die flüssigen Futtermittel haben sich für die rasche Erholung der Tauben nach dem Flug, als Reisemittel und ganz allgemein als Kraft- und Leistungsspender bewährt.

Die Herstellung der neuen Futtermittel auf Erbsenbasis erfolgt erfindungsgemäß in der Weise, daß gesiebte Erbsen etwa 10 Stunden bei 50°C getrocknet, nach dem Trocknen in einem Drageekessel mit Zuckersirup angefæuchtet, mit den feinst pulverisierten weiteren Bestandteilen abgepudert und darauf etwa weitere viermal mit Zuckersirup angefeuchtet und mit den Bestandteilen abgepudert werden, worauf nach gründlichem Trocknen der Lack aufgetragen wird.

Die pulverförmigen Futtermittel werden durch Mischen, die flüssigen durch Lösen der Bestandteile in Wasser hergestellt.

Die Erfindung wird in den nachfolgenden Beispielen näher erläutert.

- 5 -

Beispiel 1: Futtermittel zur Vitaminversorgung der Tauben

Dosierung für 1 kg Erbsen Zusammensetzung:

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Vitamin A-acetat Vitamin D-3 Vitamin E Vitamin C Vitamin K Vitamin B-1 Vitamin B-2 Vitamin B-13 (Orot Vitamin B-6	750.000 7.000 5-Säure)	O IU (1,500 ,001 1,000 0,300 0,100 0,300 1,500 0,001	2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Vitamin B-12		(0,001	Ø.
Vitamin H-3 (Dimet	n o lemino	iëthenol	,	0
bito	rtrat)			_
	· ura u /		,150	
Nicotinsäureamid			,500	g
Calcium-d-pantothe	enat	ر	,500	g
Folsäure		C	,001	g
Biotin		C	050	ğ
Inositol		C	0,001 0,050 0,700	g
Cholin		Ċ	,200	g
L(+)-Lysiniummonoc	hirold		,050	8
Cholinhydrogentart			.,000	ω.
Eisen(II)-sulfat	1.00			g
Blütenpollen-Pulve	_	7.0	2,000	g
	r		,000	g
Erbsen Ø 6 mm			,000	g
Algenmehl grün			,000	g
Weizenmehl		110	,000	g
Talcum		50	,000	ğ
Saccharum amylaceu	m	ca. 160	,0955	ē
-				
		1000	,000	g

Die gesiebten Erbsen werden etwa 10 Stunden bei 50°C getrocknet. Nach dem Trocknen kommen die Erbsen in einen Drageekessel, werden mit Zuckersirup angefeuchtet und mit feinst pulverisiertem Vitamingemisch abgepudert. Der Vorgang ist etwa viermal zu wiederholen.

Nach gründlichem Trocknen wird auf die dragierten Erbsen einmal Eudragit-Lack aufgetragen.

Die dragierte Erbse hat ein Gewicht von etwa 250 mg.

- 6 **-**

Beispiel 2: Futtermittel zur Erzielung einer optimalen Federstruktur und zur Aufzucht für Jungtauben

Dosierung für 1 kg Erbsen: Zusammensetzung:

Vitamin A-acetat 750.000 I Vitamin D-3 7.000 I Vitamin E Vitamin C Vitamin K Vitamin B-1 Vitamin B-2 Vitamin B-13 (Orot-Säure) Vitamin B-6 Vitamin B-12 Vitamin B-12 Vitamin H-3 (Dimethylamino bitartrat) Nicotinsäureamid Calcium-d-pantothenat Folsäure Biotin Inositol Cholin L(+)-Lysiniummonochlorid	0,0015gg0,00015gg0,00015gg0,300000,0500000,050000000,000100000,00000000
Vitamin n-5 (Dimethylamino	
	
L(+)-Lysiniummonochlorid	
Cholinhydrogentartrat	1,000 g
Eisen(II)-sulfat	2,000 g
Tri-calciumphosphat	25,000 g
Blütenpollen-Pulver	10,000 g
Erbsen Ø 6 mm	600,000 g
Algenmehl grün	60,000 g
Weizenmehl	110,000 g
Talcum	50,000 g
Sacharum amylaceum	133,7755g
- -	1000,000 g

Die gesiebten Erbsen werden etwa 10 Stunden bei 50°C getrocknet. Nach dem Trocknen kommen die Erbsen in einen Drageekessel, werden mit Zuckersirup angefeuchtet und mit feinst pulverisiertem Vitamingemisch abgepudert. Der Vorgang ist etwa viermal zu wiederholen.

Nach gründlichem Trocknen wird auf die dragierten Erbsen einmal Eudragit-Lack aufgetragen.

Die dragierte Erbse hat ein Gewicht von etwa 250 mg.

- 7 -

Beispiel 3: Futtermittel für Kurz- und Mittelstreckenflüge von Tauben

Dosierung für 1 kg Erbsen: Zusammensetzung:

Vitamin A-acetat Vitamin D-3 Vitamin E Vitamin C Vitamin K Vitamin B-1 Vitamin B-2 Vitamin B-13 (Orot-Säu Vitamin B-6 Vitamin B-12 Vitamin H-3 (Dimethyla	•	0,0015g 1,000 g 0,300 g 0,100 g 0,300 g 1,500 g 0,001 g 0,050 g 0,001 g
bitartrat		0,150 g
Nicotinsäureamid Calcium-d-pantothenat Folsäure Biotin Inositol Cholin L(+)-Lysiniummonochlor Cholinhydrogentartrat Eisen(II)-sulfat Cobaltsulfat Kaliumjodid Coffeinum purum Erbsen Ø 6 mm Blütenpollen-Pulver Weizenmehl Talcum Schellack Eudragit-Lack L Pigment-braun R 26497 Saccharum amylaceum Algenmehl braun		0,500 g 0,500 g 0,500 g 0,050 g 0,700 g 0,200 g 0,050 g 1,000 g 2,000 g 1,000 g 1,000 g 10,000 g 110,000 g 2,000 g 2,000 g 150,000 g 2,000 g 150,7955 g
	;	1000,000 g

Die gesiebten Erbsen werden etwa 10 Stunden bei 50°C getrocknet. Nach dem Trocknen kommen die Erbsen in einen Drageekessel, werden mit Zuckersirup angefeuchtet und mit feinst pulverisiertem Vitamingemisch abgepudert. Der Vorgang ist etwa viermal zu wiederholen.

- 8 -

Nach gründlichem Trocknen wird der magenresistente Lack aufgesprüht. Die Lacklösung enthält die Pigmentfarbe. Freigabe der Wirkstoffe erfolgt über 8 - 9 Stunden.

Die fertig überzogene Erbse hat ein Gewicht von etwa 250 mg.

Beispiel 3a: Futtermittel für Kurz- und Mittelstreckenflüge von Tauben

Dosierung für 1 kg Erbsen: Zusammensetzung:

Vitamin C Natriumascorbat Eisen(II)-sulfat Cobalt-sulfat Kalium-jodid Coffeinum purum Blütenpollen-Pulver Erbsen Ø 6 mm Weizenmehl Talcum Algenmehl Schellack Eudragit-Lack L Pigment-Braun R 26496	1,000 1,000 10,000 600,000 110,000 50,000 60,000 3,000 5,000	3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Pigment-Braun R 26496	5,000 4,000 103,700	g
Saccharum amylaceum	1000,000	8 ¥

Die gesiebten Erbsen werden etwa 10 Stunden bei 50°C getrocknet. Nach dem Trocknen kommen die Erbsen in einen Drageekessel, werden mit Zuckersirup angefeuchtet und mit feinst pulverisiertem Vitamingemisch abgepudert. Der Vorgang ist etwa viermal zu wiederholen.

Nach gründlichem Trocknen wird der magenresistente Lack aufgesprüht. Die Lacklösung enthält die Pigmentfarbe. Freigabe der Wirkstoffe erfolgt über 8 - 9 Stunden.

Die fertig überzogene Erbse hat ein Gewicht von etwa 250 mg.

Beispiel 3b: Futtermittel für Kurz- und Mittelstreckenflüge von Tauben

Dosierung für 1 kg Erbsen: Zusammensetzung:

Vitamin C		25,000	g
Traubenzucker	25 bis	50,000	g
Rohrzucker J	25 bis	-	_
Blütenpollen-Pulver	25 bis		
Eisen(ĪI)-sulfat	bis	5,000	g

Die gesiebten Erbsen werden etwa 10 Stunden bei 50°C getrocknet. Nach dem Trocknen kommen die Erbsen in einen Drageekessel, werden mit Zuckersirup angefeuchtet und mit feinst pulverisiertem Vitamingemisch abgepudert. Der Vorgang ist etwa viermal zu wiederholen.

Nach gründlichem Trocknen wird der magenresistente Lack aufgesprüht. Die Lacklösung enthält die Pigmentfarbe. Freigabe der Wirkstoffe erfolgt über 8 - 9 Stunden.

Die fertig überzogene Erbse hat ein Gewicht von etwa 250 mg.

Beispiel 4: Futtermittel für Langstreckenflüge von Tauben

Dosierung für 1 kg Erbsen: Zusammensetzung:

Vitamin Vitamin	A-acetat D-3	750.000 7.000	1,500	
Vitamin		, ,	 1,000	
Vitamin	C		0,300	
Vitamin	K		0,100	g
Vitamin			0,300	g
Vitamin			1,500	ğ
Vitamin	B-13 (Oro	t-Säure)	0,001	ğ
Vitamin			0,050	g
Vitamin	B-12		 0,001	ğ

- 10 -

-14.

Vitamin H-3 (Dimethylaminoäthan	iol-
bitartrat)	0,150 g
Nicotinsäureamid	0,500 g
Calcium-d-pantothenat	0,500 g
Folsäure	0,001 g
Biotin	0,050 g
Inositol	0,700 g
Cholin	0,200 g
L(+)-Lysiniummonochlorid	0,050 g
Cholinhydrogentartrat	1,000 g
Eisen(II)-sulfat	2,000 g
Cobaltsulfat	0,300 g
Kaliumjodid	1,000 g
Coffeinum purum	1,000 g
Blütenpollen Pulver	10,000 g
Erbsen Ø 6 mm	600,000 g
Weizenmehl	110,000 g
Talcum	50,000 g
Algenmehl braun	60,000 g
Schellack	3,000 g
Eudragit-Lack L	5,000 g
Pigment-Braun R 26496	4,000 g
Saccharum amylaceum	<u>153,7955g</u>
	1000,000 g

Die gesiebten Erbsen werden etwa 10 Stunden bei 50°C getrocknet. Nach dem Trocknen kommen die Erbsen in einen Drageekessel, werden mit Zuckersirup angefeuchtet und mit feinst pulverisiertem Vitamingemisch abgepudert. Der Vorgang ist etwa viermal zu wiederholen.

Nach gründlichem Trocknen wird der magenresistente Lack mit Retardwirkung aufgesprüht. Die Wirkstoffe haben eine Retardwirkung von 16 Stunden, d.h. die Freigabe der Wirkstoffe erfolgt über 16 Stunden.

Die Lacklösung enthält die braune Pigmentfarbe. Die fertig überzogene Erbse hat ein Gewicht von etwa 260 mg.

- 11 -

Beispiel 4a: Futtermittel für Langstreckenflüge von Tauben

Dosierung für 1 kg Erbsen:

Zusammensetzung:

Vitamin C Natriumascorbat Eisen(II)-sulfat Cobaltsulfat Kalium;odid	25,000 g 25,000 g 2,000 g 0,300 g 1,000 g
Erbsen Ø 6 mm Weizenmehl	600,000 g 110,000 g
Talcum	50,000 g
Algenmehl	60,000 g
Schellack	3,000 g
Eudragit-Lack L	5,000 g
Pigment-Braun R 26496	4,000 g
Saccharum amylaceum	103,700 g
	1000,000 g

Die gesiebten Erbsen werden etwa 10 Stunden bei 50°C getrocknet. Nach dem Trocknen kommen die Erbsen in einen Drageekessel, werden mit Zuckersirup angefeuchtet und mit feinst pulverisiertem Vitamingemisch abgepudert. Der Vorgang ist etwa viermal zu wiederholen.

Nach gründlichem Trocknen wird der magenresistente Lack mit Retardwirkung aufgesprüht. Die Wirkstoffe haben eine Retardwirkung von 16 Stunden, d.h. die Freigabe der Wirkstoffe erfolgt über 16 Stunden.

Die Lacklösung enthält die braune Pigmentfarbe. Die fertig überzogene Erbse hat ein Gewicht von etwa 260 mg.

Beispiel 4b: Futtermittel für Langstreckenflüge von Tauben

Dosierung für 1 kg Erbsen:

- 12 -

709817/0487

Zusammensetzung:

Vitamin C		25,000	3
Traubenzucker	25 bis	50,000	g
Rohrzucker Invertzucker	25 bis	75,000	g
Blütenpollen-Pulver Eisen(II)-sulfat		50,000 5,000	
TIPET(TI)-PUTIO	0.1.0	7,000	ъ

Die gesiebten Erbsen werden etwa 10 Stunden bei 50°C getrocknet. Nach dem Trocknen kommen die Erbsen in einen Drageekessel, werden mit Zuckersirup angefeuchtet und mit feinst pulverisiertem Vitamingemisch abgepudert. Der Vorgang ist etwa viermal zu wiederholen.

Nach gründlichem Trocknen wird der magenresistente Lack mit Retardwirkung aufgesprüht. Die Wirkstoffe haben eine Retardwirkung von 16 Stunden, d.h. die Freigabe der Wirkstoffe erfolgt über 16 Stunden.

Die Lacklösung enthält die braune Pigmentfarbe. Die fertig überzogene Erbse hat ein Gewicht von etwa 260 mg.

Beispiel 5: Futtermittel zur raschen Erholung der Tauben nach dem Flug

Wasser demineralisiert 60° warm	22,60 60,00 100,00 150,00 400,00 300,00 2,00 1,50 3,00	
pH: soll 5.2	1,00	7

Die obenstehende Zusammensetzung wird in Wasser gegeben, etwa 2 Eßlöffel auf 5 1 Wasser.

- 13 -

Beispiel 6: Reisemittel für Tauben

Die Trockenmischung enthält je g

x	Vitamin A-palmitat	25,000	IE
x	Vitamin E-acetat	· 5	mg
	Vitamin K 3	ź	mg
	Vitamin C		ng
	Vitamin B-1 chlorid HCl		mg
	Vitamin B-2 phosphat Na	2,86	
	Vitamin B-6 HC l		mg
	Vitamin B-12 Cyanocomplex	0,01	
	Nicotinsäureamid		mg
	Ca-D-pantathenat	5	mg
	Folsäure	ĺ	mg
	Ca-lävulinat	20	mg

x als Pulver kaltwasserlöslich

Beispiel 7: Flüssiges Reisemittel für Tauben

Dosierung je ml

Vitamin A	5,000 IE
Vitamin D-3	500 IE
Vitamin E-acetat	2 mg
Vitamin B-1	1 mg
Vitamin B-2 phosphat-Na	0,0715mg
Vitamin B-6	lmg
Vitamin B-12	0,010 mg
Nicotinsäureamid	5 mg
D-Panthenol	5 mg
Leberextr. plv.	40 mg

Dieses vitaminhaltige, durch einfaches Mischen hergestellte Futtermittel kann der Taube im Trinkwasser, mit dem Futter oder durch unmittelbares Injizieren in den Körper zugeführt werden.

- 14 -

Beispiel 8: Krankheitsbekämpfungsmittel

Die Trockenmischung enthält je 100 g

Erythromycin-lactobionat	2,000	mg
Neomycinsulfat	500	
Dihydtrostreptomycinsulfat	1,500	
Tetracyclin HCl	4,000	
Chloramphenicol	1,000	
Furazolidon	5,000	
Vitamin A	500,000	
Vitamin D-3	50,000	
Vitamin E-acetat	100	mg
Vitamin K3-Na-bisulfit	100	mg
Vitamin B-1 chlorid hydrochlorid	100	mg
Vitamin B-2	100	mg
Vitamin B-6 hydrochlorid	100	mg
Vitamin B-12 cyanokomplex	0,5	
Nikotinsäureamid	1,000	mg
Calcium-D-pantothenat	400	mg
Cholinhydrogentartrat	4,000	ng
L(+)-Lysinmonochlorid	500	
Ol Methionin	1,200	mg
Folsäure	12	mg
Vitamin C	2,000	mg
Kobalt (II)-sulfat-7-hydrat	5	mg
Kupfer (II)-sulfat-5-hydrat	100	mg
Mangan (II)-sulfat-1-hydrat	1,500	mg
Kaliumjodid	15	ng
Zinksulfat-7-hydrat	2,000	mg
Saccharum amylaceum (Trauben-		_
zucker) ad	100	8
•		

Das Mittel wird durch Mischen hergestellt.

Beispiel 9: Flüssiges Futtermittel, hergestellt unter Verwendung des Extraktes frisch geernteter Zuckerrüben

Vitamin Vitamin Vitamin Vitamin Vitamin	B-1 B-2 phos. B-6 B-12 C D-2 D-3	Na	5(3,500 1,200 700 00,000	mcg mcg mcg ms III II
Vitamin			グ	2,500	

- 15 -

Vitamin H		1,200	mg
Vitamin K-1		400	
Vitamin K-3		250	
Vitamin PP		55	mg
Biotin		250	mcg
Inosit		5,000	me.
Panthenol		600	mo.
Na.pantothenat		500	me.
Folsäure		6,500	mcer
p.Aminobenzoesäure		100	me e
Cholinchlorid		1,500	me
Lysin-HCl		60	mg
Rohrzucker	CB.	82,55	g
Lävulose	ca.	40,00	g
Glukose	ca.	40,00	g
Pektine		22,00	g
organische Säuren		500,00	ng
Betaine		250,00	mg
Stickstoffverb.		000,00	mg
Mineral salze:		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	6
Li., Ca., Mg., K., Na	ca.3	750,00	mg
Fe., Cu., MnVerb.		500,00	mg
Spurenelemente und		, , , , , ,	0
seltene Erden	ca.	500,00	mg
Wasser dem.		000,00	mg
		,	٠-

,

709817/0487